

- PLANTS, NE 1121246
- GARIN
- SALMONELLA

## SKRIPSI

# EFEKTIFITAS PERASAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* Linn.) TERHADAP PENURUNAN JUMLAH KUMAN *Salmonella pullorum* PADA ANAK AYAM

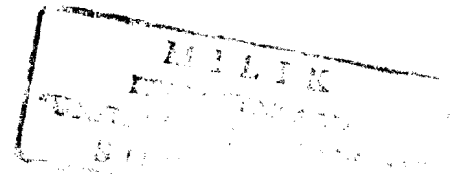


KIC

KH. 1204/198

Bab

E



OLEH :

NA'ILAH BAHALWAN

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1998**

**EFEKTIFITAS PERASAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* Linn.)  
TERHADAP PENURUNAN JUMLAH KUMAN *Salmonella pullorum*  
PADA ANAK AYAM**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
Pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

NA'ILAH BAHALWAN  
069312020

Menyetujui,

Komisi Pembimbing,



Dr. Moch. Zainal Arifin, M.S., Drh  
Pembimbing Pertama



Didik Handijatno, MS., Drh  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,  
Panitia Penguji,



Djoko Galijono, M.S., drh  
Ketua



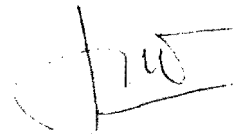
Rr. Ratih Ratnasari, S.U., Drh  
Sekretaris



Tatik Hernawati, M.Si., Drh  
Anggota



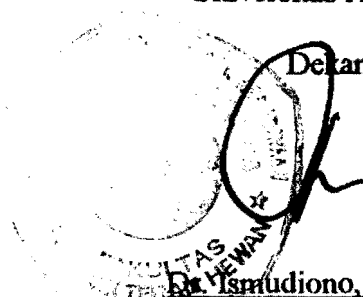

Dr. Moch. Zainal Arifin, M.S., Drh  
Anggota



Didik Handijatno, M.S., Drh  
Anggota

Surabaya,  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga

Dekan,



Dr. Ismudiono, M.S., Drh  
NIP. 130 687 297

## EFEKTIFITAS PERASAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* Linn.) TERHADAP PENURUNAN JUMLAH KUMAN *Salmonella Pullorum* PADA ANAK AYAM

Na'ilah Bahalwan

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pemberian perasan bawang putih (*Allium sativum* Linn.) dan dosis perasan bawang putih yang dianggap efektif terhadap penurunan jumlah kuman *Salmonella Pullorum* pada anak ayam umur tujuh hari.

Sejumlah 25 ekor anak ayam tipe petelur ras CP 909 jantan yang dipelihara sejak umur satu hingga tujuh hari, pada umur tujuh hari secara sengaja diinfeksi dengan *Salmonella pullorum* peroral hingga timbul gejala klinis lalu dibagi menjadi lima ulangan dengan lima perlakuan berupa pemberian perasan bawang putih satu kali per hari selama enam hari berturut-turut. Perlakuan I diberikan sebesar 1 ml, perlakuan II sebesar 0,75 ml, perlakuan III sebanyak 0,5 ml, perlakuan IV sebesar 0,25 ml dan perlakuan V sebanyak 0 ml karena dianggap sebagai kontrol sakit. Sampel yang digunakan untuk penghitungan jumlah kuman diambil dari organ hati.

Rata-rata hasil penghitungan jumlah kuman pada perlakuan I, II, III dan IV dibandingkan dengan rata-rata jumlah kuman perlakuan V yang merupakan kontrol dan dianalisis secara statistik dengan menggunakan sidik ragam atas Rancangan Acak Lengkap yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil dengan taraf signifikansi sebesar 0,01 (Uji BNT 1%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perasan bawang putih berpengaruh sangat nyata terhadap penurunan jumlah kuman *Salmonella pullorum* per gram *hepar* anak ayam umur tujuh hari bila dibandingkan dengan kontrol ( $p < 0,01$ ). Pada uji BNT 1 % pengaruh pemberian 0,75 ml perasan bawang putih tidak berbeda nyata dengan pemberian 1 ml perasan bawang putih dalam menurunkan jumlah kuman *Salmonella pullorum*, sehingga pemberian sebesar 0,75 ml perasan bawang putih dianggap sudah mulai efektif terhadap penurunan kuman *Salmonella pullorum* pada anak ayam umur tujuh hari.